

**KEANEKARAGAMAN KUPU KUPU (PAPILIONOIDEA) DI HUTAN
KOTA SRENGSENG JAKARTA**

***BUTTERFLY DIVERSITY (PAPILIONOIDEA) IN THE URBAN FOREST OF
SRENGSENG JAKARTA***

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

**DIMAS MULYA PRATAMA
183112620150058**



**PROGRAM STUDI SARJANA BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2025**

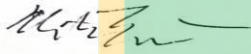
**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Judul Skripsi : Keanekaragaman Kupu Kupu (Papilionoidea) di Hutan Kota Srengseng
Jakarta

Nama Mahasiswa : Dimas Mulya Pratama

Nomor Pokok : 183112620150058

Pembimbing Pertama



(Drs. Imran SL Tobing M.Si)
M.Si)

MENYETUJUI



Pembimbing Kedua



(Dra. Hasni Ruslan

Kaprodi Biologi



(Dra. Noverita M.Si)

Dekan



(Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si)

Tanggal Lulus : 23 Desember 2024

UNIVERSITAS NASIONAL

Lembar Pernyataan Orisinalitas

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama lengkap : Dimas Mulya Pratama

NPM : 183112620150058

Judul skripsi : Keanekaragaman Kupu Kupu (Papilionoidea) di Hutan Kota Srengseng
Jakarta

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah benar hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang
dirujuk telah dicantumkan dengan benar.

Jakarta, 23 Desember 2024

Dimas Mulya Pratama



PROGRAM STUDI SARJANA BIOLOGI UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Desember 2024

Dimas Mulya

KEANEKARAGAMAN KUPU KUPU (PAPILIONOIDEA) DI HUTAN KOTA SRENGSENG JAKARTA

X + 34 Halaman, 7 tabel, 2 Gambar, 8 lampiran

Hutan kota merupakan kawasan hijau yang dirancang dengan tujuan untuk mengurangi polusi udara, menyediakan habitat bagi berbagai spesies, keberagaman vegetasi yang mempengaruhi fungsi ekosistem perkotaan. Keanekaragaman kupu-kupu merupakan indikator yang baik untuk ekosistem di suatu wilayah. Faktor yang mempengaruhi keanekaragaman jenis kupu – kupu seperti suhu, kelembapan, intensitas cahaya, kecepatan angin, iklim, dan tanaman inang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan keanekaragaman kupu-kupu (Papilionidea) di Hutan Kota Srengseng Jakarta. Penelitian dilakukan selama 9 hari pada 1- 9 Maret 2024. Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling*. komposisi kupu-kupu familia pada habitat terbuka, tertutup dan tepi danau terdapat empat. genus di habitat terbuka sejumlah 27, tertutup 21 dan tepi danau 23. Sedangkan, species terdapat 40 di habitat terbuka, 27 di habitat tertutup dan 34 di habitat tepi danau Indeks kesamaan kupu-kupu didapat lebih besar dari 50% yang menunjukkan terdapat kesamaan komposisi spesies antar habitat ($IS > 50$). Berdasarkan indeks keanekaragaman spesies kupu-kupu, di tiga habitat tergolong sedang dan indeks kemerataan tergolong tinggi. Hasil uji Hutchinson terdapat perbedaan yang tidak bermakna. Kupu-kupu yang ditemukan dengan INP tinggi pada habitat terbuka *Polyura hebe* (18%). Kupu-kupu yang ditemukan dengan INP tinggi pada habitat tepi danau pada *Delias hyarate* (18,7%), Kupu-kupu yang ditemukan dengan INP tinggi pada habitat tertutup *Delias hyarate* (22,4)

Kata kunci: Hutan kota, Jakarta, kupu – kupu, papilionoidea, keanekaragaman

Daftar bacaan: 26 (1985-2023)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “KEANEKARAGAMAN KUPU KUPU (PAPILIONOIDEA) DI HUTAN KOTA SRENGSENG JAKARTA” sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains dalam bidang biologi. Skripsi ini tersusun atas bantuan dan dukungan moril dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis sangat menghargai dan mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Imran SL Tobing, M.Si. selaku pembimbing pertama dan Ibu Hasni Ruslan M.Si. selaku pembimbing kedua yang telah memberikan pikiran, tenaga, waktu serta pengarahan dalam membimbing penulis dalam penulisan skripsi.
2. Bapak Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M. Si. selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Nasional.
3. Bapak Drs. Ikhsan Matondang, M.Si. selaku pembimbing akademik.
4. Kepala Hutan Kota Srengseng Jakarta beserta jajarannya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian satwa di Kawasan Hutan Kota Srengseng.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Biologi, serta staf Fakultas Biologi dan pertanian, yang berperan memberikan bekal ilmu pengetahuan dan bantuan selama mengikuti perkuliahan.
6. Ibu Eka Kurniawati dan Bapak Alwan Wijaya selaku orang tua penulis yang telah memberikan kasih sayang yang tulus.
7. Saudari Mela, Marsha, Thia selaku adik yang selalu memberikan semangat dan doa selama perkuliahan.
8. Saudara/i Annovita, Daniel Prasetyo, Anisa Widyastuti dan Astri Kusmala selaku teman yang telah memberikan dukungan semangat serta membantu penulis selama proses penulisan skripsi.
9. Saudari Syifa Narjisy Kresnaya yang selalu memberikan semangat dan menemani penulis selama proses penulisan skripsi.

10. Teman-teman Fabiona angkatan 2018 serta keluarga besar Fabiona yang banyak membantu penulis selama perkuliahan.
11. Teman-teman kerja yang sudah membantu dan memotivasi penulis selama proses penulisan skripsi
12. Semua pihak yang terlibat dalam penulisan ini yang tidak disebutkan satu persatu.

Sebagai manusia biasa, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan ilmu pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas kekurangan yang ada dalam penulisan skripsi ini. Penulis bersedia menerima kritik dan saran untuk perbaikan kedepannya. Terakhir, besar harapan penulis, jika skripsi ini dapat menjadi salah satu rujukan informasi oleh banyak pihak.

Jakarta, Desember 2024

Penulis



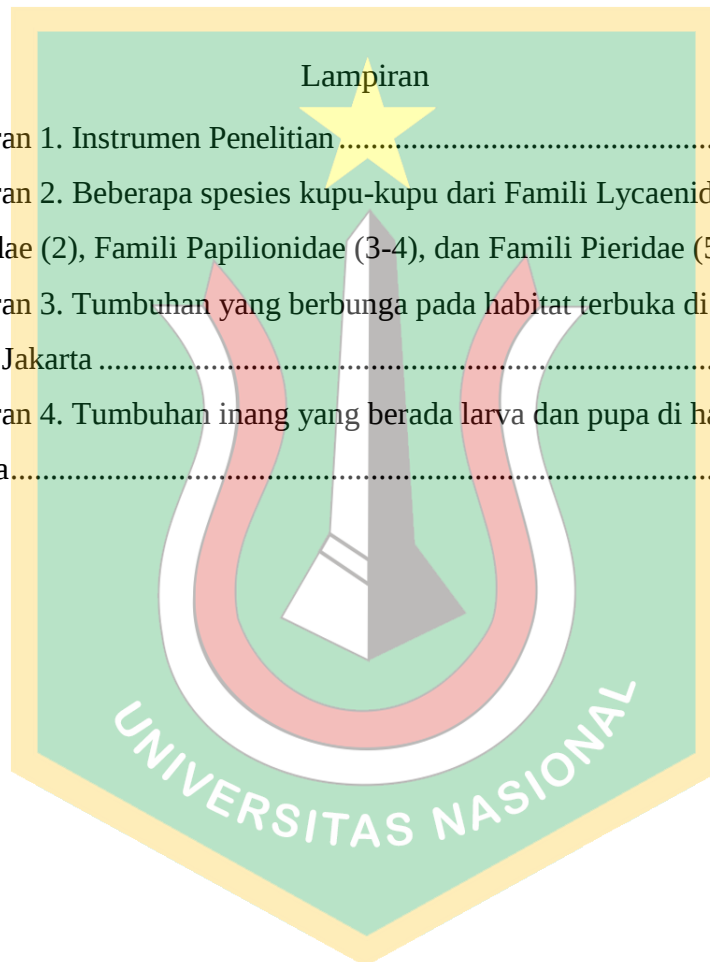
DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Tempat dan waktu penelitian	3
B. Instrumen penelitian.....	3
C. Cara kerja	4
1. Pengamatan kupu - kupu.....	4
2. Pengukuran parameter lingkungan.....	4
3. Pengamatan tumbuhan	5
D. Analisis Data	5
1. Komposisi komunitas kupu-kupu	5
2. Indeks Keanekaragaman Spesies Kupu-Kupu	6
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	8
A. Hasil Penelitian	8
1. Keanekaragaman Kupu-kupu	9
2. Uji Hutchinson	10
3. Faktor biotik dan abiotik.....	10
B. Pembahasan.....	12
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	15
A. Kesimpulan	15
B. Saran	15
DAFTAR PUSTAKA.....	16
LAMPIRAN	19

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Naskah	
Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian di Hutan Kota Srengseng, Jakarta Barat	3
Gambar 2. Habitat terbuka (a-b), habitat tertutup (c-d), habitat tepi waduk (e-f)	8

	Halaman
Lampiran	
Gambar Lampiran 1. Instrumen Penelitian	28
Gambar Lampiran 2. Beberapa spesies kupu-kupu dari Famili Lycaenidae (1), Famili Nymphalidae (2), Famili Papilionidae (3-4), dan Famili Pieridae (5-6)	29
Gambar Lampiran 3. Tumbuhan yang berbunga pada habitat terbuka di Hutan Kota Srengseng Jakarta	30
Gambar Lampiran 4. Tumbuhan inang yang berada larva dan pupa di habitat terbuka Hutan Kota	31



DAFTAR TABEL

	Halaman
Naskah	
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	4
Tabel 2. Komposisi kupu-kupu di tiga habitat Hutan Kota Srengseng.....	9
Tabel 3. Indeks kesamaan antar habitat	9
Tabel 4. Nilai Keanekaragaman dan Kemerataan kupu-kupu	9
Tabel 5. Uji Hutchinson Keanekaragaman Kupu-kupu antar habitat	10
Tabel 6. Beberapa tumbuhan yang terdapat pada tiga habitat	11
Tabel 7. Nilai rata-rata faktor abiotik di tiga lokasi.....	11
Lampiran	
Tabel Lampiran 1. Jumlah keseluruhan Jenis dan Individu pada ketiga habitat di hutan Kota Srengseng Jakarta	19
Tabel Lampiran 2. Jumlah species dan Individu pada lokasi terbuka.....	21
Tabel Lampiran 3. Jumlah Jenis dan Individu pada lokasi tepi danau	24
Tabel Lampiran 4. Jumlah Jenis dan Individu pada lokasi tertutup	26